



KONGSBERG

cNODE[®] MICRO



cNODE[®] MICRO 31-180

cNODE[®] Micro は 600m 耐圧の小型で軽量なトランスポンダーでダイバーや浅海での ROV 作業に適しています。Kongsberg 社の USBL システムである μ PAP・HiPAP の” Cymbal digital acoustic protocols” を利用し、最適な測位結果を提供します。

cNODE[®] Micro の” Cymbal digital acoustic protocols”は SSBL・LBL 測位のどちらにも対応しています。測位精度は海底に設置したトランスポンダーとベースライン間で誤差約 2 cmを実現し、計測学や考古学の調査に貢献します。

運用中にバッテリーの状態と位置情報の更新に合わせた傾斜情報を確認できるテレメトリー機能があります。 μ PAP や HiPAP の高精度で速く位置情報を更新するファーストトラック機能で複数の cNODE[®] Micro を同時に SSBL 測位が出来ます。

cNODE[®] Micro の特徴

- ・ Cymbal チャンネルを使用 (500+)
- ・ バッテリーの状態とチルトセンサーを確認可能
- ・ レスポンダーとトランスポンダーの両機能をもつ
- ・ SSBL で使用可能
- ・ LBL で使用可能
- ・ トランスポンダー間のレンジを測定可能
- ・ 水深 600m 耐圧
- ・ 180° 無指向性ビーム
- ・ アルマイト処理済み
- ・ リチウムイオンバッテリー内臓
- ・ 内部設定やソフトウェアの更新、充電を行うためのコネクタが取り付け済み
- ・ ON/OFF 切り替えスイッチ付き
- ・ $\pm 90^\circ$ のチルトセンサー内臓
- ・ プレッシャーリリーフバルブ付き
- ・ 使用周波数帯：21kHz~31kHz
- ・ -5°C から 55°C の環境下で動作可能

製品仕様

KM 製品ナンバー	424770
寸法	245 x 55 mm
重量 空気中 / 水中	1.0 kg / 0.4 kg
耐圧	600 m
ビーム幅	180°
最大音源レベル	170dB
トリガーレベル	< 85dB

バッテリー寿命

非発振状態	10 日未満
Cymbal モード	< 48 時間 (Low Power, 1 秒更新レートの場合)

その他仕様

レスポndaートリガーシグナル	5V~25V positive logic pulse (2ms~5ms)
外部接続コネクタ	Seacon MC-IL-8-F (cNODE MiniS と同様)
バッテリー充電装置の入力電源	110 / 230 VAC

Outline drawing for the
cNODE® Micro 31-180 transponder



424983/Rev B/January 2018